

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
7 de Julio de 2005 (07.07.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
WO 2005/061402 A1

(51) Clasificación Internacional de Patentes<sup>7</sup>: C03C 8/02,  
C04B 41/86

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/ES2004/000560

(22) Fecha de presentación internacional:  
17 de Diciembre de 2004 (17.12.2004)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P200303039  
23 de Diciembre de 2003 (23.12.2003) ES

(71) Solicitante (para todos los Estados designados salvo  
US): VIDRES, S.A. [ES/ES]; Ctra. de Onda, Km 3,400,  
E-12540 Villarreal (Castellón) (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (para US solamente): MONTINS  
NEBOT, Víctor [ES/ES]; Ctra. de Onda, Km 3,400, Villar-  
real 12540 (Castellon) (ES). CABRERA IBAÑEZ, María  
José [ES/ES]; Ctra. de Onda, Km 3,400, E-12540 Villar-  
real (Castellon) (ES).

(74) Mandatario: SOLER LERMA, Santiago; c/Poeta  
Querol, 1-10<sup>a</sup>, E-46002 Valencia (ES).

(81) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección nacional admisible): AE,  
AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ,  
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID,

IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,  
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Estados designados (a menos que se indique otra cosa,  
para toda clase de protección regional admisible): ARIPO  
(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Declaraciones según la Regla 4.17:**

— sobre la identidad del inventor (Regla 4.17(i)) para las si-  
guientes designaciones AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,  
BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,  
GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,  
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,  
UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, patente ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC,  
NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF,  
CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

— sobre el derecho del solicitante para solicitar y que le sea  
concedida una patente (Regla 4.17(ii)) para las siguientes  
designaciones AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,  
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MODIFIED CERAMIC FORMULATIONS, METHOD OF PRODUCING CERAMIC PARTS WITH METALLIC EF-  
FECTS AND CERAMIC PARTS THUS PRODUCED

(54) Título: FORMULACIONES CERAMICAS MODIFICADAS Y PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE PIEZAS  
CERAMICAS CON EFECTOS METALICOS, ASI COMO LAS PIEZAS CERAMICAS OBTENIDAS

(57) Abstract: The invention relates to modified ceramic formulations comprising standard ceramic formulations which are formed  
by a ceramic matrix based on a mixture of different quantities of oxides and which are modified with the addition of metals, mixtures  
of metals and stainless metal alloys having melting points above 1100 °C and grain sizes of less than 100 microns. The inventive  
method consists in applying said formulations to the ceramic part to be decorated, followed by firing and grinding. The invention is  
suitable for use in the ceramics industry.

(57) Resumen: Dichas formulaciones cerámicas modificadas comprenden formulaciones cerámicas convencionales constituidas  
por una matriz cerámica a base de una mezcla de óxidos en diferentes proporciones, que se han modificado por adición de metales,  
mezclas de metales y aleaciones de metales inoxidables de puntos de fusión superior a 1100°C y granulometrías inferiores a 100  
micras. Dicho procedimiento comprende la aplicacion de dichas formulaciones sobre la pieza cerámica a decorar, seguido de coccion  
y posterior desbastado. Aplicacion en el sector de la industria cerámica.

WO 2005/061402 A1



HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, patente ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), patente euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), patente europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), patente OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

- sobre el derecho del solicitante a reivindicar la prioridad de la solicitud anterior (Regla 4.17(iii)) para la siguiente designación US
- sobre la calidad de inventor (Regla 4.17(iv)) sólo para US

**Publicada:**

- con informe de búsqueda internacional
- antes de la expiración del plazo para modificar las reivindicaciones y para ser republicada si se reciben modificaciones

Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.